



B04/03039

REC'D 18 OCT 2004

WIPO

PCT

# BREVET D'INVENTION

**CERTIFICAT D'UTILITÉ - CERTIFICAT D'ADDITION****COPIE OFFICIELLE**

Le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle certifie que le document ci-annexé est la copie certifiée conforme d'une demande de titre de propriété industrielle déposée à l'Institut.

Fait à Paris, le 04 OCT. 2004

Pour le Directeur général de l'Institut  
national de la propriété industrielle  
Le Chef du Département des brevets

**PRIORITY  
DOCUMENT**  
SUBMITTED OR TRANSMITTED IN  
COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)

Martine PLANCHE

**BEST AVAILABLE COPY**

INSTITUT  
NATIONAL DE  
LA PROPRIÉTÉ  
INDUSTRIELLE

SIEGE  
26 bis, rue de Saint-Petersbourg  
75800 PARIS cedex 08  
Téléphone : 33 (0)1 53 04 53 04  
Télécopie : 33 (0)1 53 04 45 23  
www.inpi.fr



# BREVET D'INVENTION CERTIFICAT D'UTILITE

26bis, rue de Saint-Petersbourg  
75800 Paris Cédex 08  
Téléphone: 01 53.04.53.04 Télécopie: 01.42.94.86.54

Code de la propriété intellectuelle-livre VI

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE

DATE DE REMISE DES PIÈCES: N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL: DÉPARTEMENT DE DÉPÔT: DATE DE DÉPÔT:	SOCIÉTÉ CIVILE SPID Jean CHAFFRAIX 156 Boulevard Haussmann 75008 PARIS France
Vos références pour ce dossier: PHFR030109FR	

<b>1 NATURE DE LA DEMANDE</b>			
Demande de brevet			
<b>2 TITRE DE L'INVENTION</b>			
		Dispositif de communication comportant un récepteur d'informations d'importance, procédé pur transmettre de telles informations et système de transmission utilisant un tel procédé.	
<b>3 DECLARATION DE PRIORITE OU REQUETE DU BENEFICE DE LA DATE DE DEPOT D'UNE DEMANDE ANTERIEURE FRANCAISE</b>		Pays ou organisation	Date N°
<b>4-1 DEMANDEUR</b>			
Nom Rue Code postal et ville Pays Nationalité Forme juridique		KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V. Groenewoudseweg 1 5621 BA EINDHOVEN Pays-Bas Pays-Bas Société de droit Néerlandais	
<b>5A MANDATAIRE</b>			
Nom Qualité		SOCIÉTÉ CIVILE SPID Liste spéciale: S-008, Pouvoir général: 12420	
Affaire suivie par Rue Code postal et ville N° de téléphone N° de télécopie		Jean CHAFFRAIX 156 Boulevard Haussmann 75008 PARIS 01 40 76 80 30 01 45 61 05 36	
<b>6 DOCUMENTS ET FICHIERS JOINTS</b>		Fichier électronique	Pages Détails
Texte du brevet		textebrevet.pdf	4 D 2, R 1, AB 1
Dessins		dessins.pdf	2 page 2, figures 2
Désignation d'inventeurs			
Pouvoir général			

<b>7 MODE DE PAIEMENT</b>				
Mode de paiement		Prélèvement du compte courant		
Numéro du compte client		001839		
<b>8 RAPPORT DE RECHERCHE</b>				
Etablissement immédiat				
<b>9 REDEVANCES JOINTES</b>		Devise	Taux	Quantité
062 Dépôt		EURO	0.00	1.00
063 Rapport de recherche (R.R.)		EURO	320.00	1.00
Total à acquitter		EURO		320.00

La loi n°78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique aux fichiers et aux libertés s'applique aux réponses faites à ce formulaire.  
Elle garantit un droit d'accès et de rectification pour les données vous concernant auprès de l'INPI.

Signé par

Signataire: FR, Societe Civile SPID, A. Bouygues

Emetteur du certificat: DE, D-Trust GmbH, D-Trust for EPO 2.0

Fonction

KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V. (Demandeur 1)



## BREVET D'INVENTION CERTIFICAT D'UTILITÉ

### Réception électronique d'une soumission

Il est certifié par la présente qu'une demande de brevet (ou de certificat d'utilité) a été reçue par le biais du dépôt électronique sécurisé de l'INPI. Après réception, un numéro d'enregistrement et une date de réception ont été attribués automatiquement.

Demande de brevet : X

Demande de CU :

<b>DATE DE RECEPTION</b>	30 septembre 2003	
<b>TYPE DE DEPOT</b>	INPI (PARIS) - Dépôt électronique	<b>Dépôt en ligne: X</b>
<b>N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL ATTRIBUE PAR L'INPI</b>	0350612	<b>Dépôt sur support CD:</b>
<b>Vos références pour ce dossier</b>	PHFR030109FR	

#### DEMANDEUR

Nom ou dénomination sociale	KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V.
Nombre de demandeur(s)	1
Pays	NL

#### TITRE DE L'INVENTION

Dispositif de communication comportant un récepteur d'informations d'importance, procédé pur transmettre de telles informations et système de transmission utilisant un tel procédé.

#### DOCUMENTS ENVOYES

package-data.xml	Requetefr.PDF	fee-sheet.xml
Design.PDF	ValidLog.PDF	textebrevet.pdf
FR-office-specific-info.xml	application-body.xml	request.xml
dessins.pdf	indication-bio-deposit.xml	

#### EFFECTUE PAR

Effectué par:	A. Bouygues
Date et heure de réception électronique:	30 septembre 2003 08:50:03
Empreinte officielle du dépôt	96:55:88:AC:15:F3:B9:12:D4:5C:91:9E:1F:BD:A1:F0:E8:BF:AB:E4

/ INPI PARIS, Section Dépôt /

DESCRIPTION :

L'invention concerne un dispositif de communication comportant un récepteur d'informations provenant d'un expéditeur susceptible d'envoyer un message d'importance.

L'invention concerne aussi un procédé pour transmettre de telles informations et un système dans lequel un tel procédé est impliqué.

5 L'invention trouve des applications importantes notamment dans le domaine des réseaux téléphoniques fixes ou cellulaire pour lequel les dispositifs sont des téléphones mobiles ou assimilés. Chacun de ces mobiles comporte des récepteurs pour recevoir des informations de natures variées, notamment des messages écrits. Il arrive en effet que des messages d'importance soient des messages urgents qu'il faut émettre rapidement et de manière fiable à  
10 un groupe d'utilisateurs pour les prévenir d'un danger imminent ou d'une information à caractère urgent (appel de tous les médecins situés dans un quartier défini pour une urgence cardiaque par exemple, des pompiers volontaires d'une ville...).

Il est connu du document de brevet DE 201 07 725 U1 de transmettre ces messages, cependant rien n'est dit sur la manière selon laquelle ces informations sont transmises.  
15

L'invention propose un dispositif du genre mentionné dans le préambule dans lequel des mesures sont prises pour recevoir et traiter ces messages d'importance.

20 Un tel récepteur est remarquable en ce qu'il comporte des moyens pour recevoir lesdits messages d'importance, des moyens pour signaler leur réception à l'utilisateur, des moyens pour fournir à l'expéditeur un accusé réception dudit message d'importance lorsque lesdits moyens de signalisation ont été mis en œuvre.

Un autre but de l'invention est de transmettre ces messages d'importance en restant compatibles avec la norme de l'ETSI ES 201 912. Les messages courts transmis de cette manière sont appelés de la manière bien connue messages SMS.  
25

Le procédé pour transmettre des informations d'importance mis en œuvre au moyen d'un dispositif ci-dessus et provenant d'un expéditeur utilisant un centre d'émission de messages est remarquable en ce qu'il comporte les étapes suivantes :

- 30 -établissement d'une liaison de type messages courts,
- envoi d'un message à partir d'un centre de messages courts avec une indication signalant son importance,
- réception d'un accusé de réception provenant dudit dispositif,
- libération de la liaison de type messages courts.

La description suivante, faite en regard des dessins ci-annexés, le tout donné à titre d'exemples non limitatifs fera bien comprendre comment l'invention peut être réalisée. Sur les dessins :

5 La figure 1 montre un système de transmission dans lequel l'invention est mise à profit,  
La figure 2 explicite le procédé de l'invention mis en œuvre dans le système de la figure 1.

10 A la figure 1, on a représenté un système conforme à l'invention impliquant un réseau téléphonique cellulaire de type GSM. On a fait figurer une station de base 1 qui peut être en communications avec une pluralité de stations mobiles. Sur la figure, deux seulement sont montrées : les stations mobiles 2 et 3. Chaque station mobile 2 et 3 possède un écran 12 et 13 respectivement, de sorte que les messages de type SMS peuvent être visualisés. Ces messages  
15 peuvent aussi être perceptibles à l'utilisateur par l'écoute d'une voie synthétisée et signalés par une sonnerie particulière, des clignottements de LED ou inversion vidéo alternative de l'écran par exemple.

L'invention s'applique dans un exemple du type suivant. Lorsque les autorités municipales sont alertées par une crue probable de leur territoire, elles le signalent à leur  
20 concitoyens en utilisant les messages de type SMS déjà mentionnés. Il va de soi qu'il est important de vérifier que les messages ont bien été reçus par leurs destinataires. Sinon il faut alors prendre d'autres mesures, par exemple envoyer un véhicule muni d'un haut-parleur pour avertir les populations concernées par ce message d'importance ou encore faire fonctionner les sirènes pour alerter les populations qu'un danger les menace.

25 Selon des modes de réalisation, l'invention tire parti des possibilités offertes par les normes précitées. C'est ce qui est représenté à la figure 2.

A la figure 2, Les différents messages dont il est question sont échangés entre le SMSC ( le service des messages courts) et le SMTE ( le service des messages du terminal, c'est-à-dire le poste mobile que possède l'utilisateur.). Le premier message M1 échangé entre le  
30 SMSC et le SMTE est un message d'identification CLI . Puis la liaison relative aux SMS ( messages courts) est établie au moyen du message M2. Le centre des messages envoie un message M3 de type urgence. En s'adaptant aux normes, on met dans le champ TP-DCS le caractère urgent et l'on précise le texte du message dans le champ TP-UD. Lorsque le terminal est capable de traiter le caractère urgent de ce message par un comportement approprié, un  
35 accusé de réception spécifique est émis, message M4 contenant un TP-UD indiquant que le terminal traite l'urgence, et enfin par un message M5 la liaison SMS est libérée.

## REVENDEICATIONS.

1 – Dispositif de communication comportant un récepteur d'informations provenant d'un expéditeur susceptible d'envoyer un message d'importance, caractérisé en ce qu'il comporte des moyens pour recevoir lesdits messages d'importance, des moyens pour signaler leur réception à l'utilisateur, des moyens pour fournir à l'expéditeur un accusé réception dudit message d'importance lorsque lesdits moyens de signalisation ont été mis en œuvre.

2 –Dispositif selon la revendication 1 caractérisé en ce qu' en cas de non envoi de l'accusé de réception, un message d'alerte est renvoyé pour que l'expéditeur puisse envisager d'autres actions.

3 –Dispositif selon la revendication 1 ou 2 caractérisé en ce que le message d'importance est transmis en restant compatible avec la norme de l'ETSI ES 201 912.

4 –Dispositif selon la revendication 3 caractérisé en ce qu'un code de message d'importance est mis dans un champ TP-DCS.

5 – Dispositif selon la revendication 3 ou 4 caractérisé en ce que le texte du message d'importance est mis dans un champ TP-UD.

6 - Procédé pour transmettre des informations d'importance mis en oeuvre au moyen d'un dispositif selon l'une des revendications 1 à 5 et provenant d'un expéditeur utilisant un centre d'émission de message caractérisé en ce qu'il comporte les étapes suivantes :

- établissement d'une liaison de type messages courts,
- envoi d'un message à partir d'un centre de messages courts avec une indication signalant son importance,
- réception d'un accusé de réception provenant dudit dispositif,
- libération de la liaison de type messages courts.

7 - Procédé selon la revendication 6, caractérisé en ce qu'en cas de non réception d'un accusé de réception l'expéditeur est alerté afin qu'il puisse entreprendre d'autres actions.

8 - Procédé selon la revendication 6, caractérisé en ce que les messages sont compatibles avec la norme de l'ETSI ES 201.

9 - Système de transmission de message d'importance utilisant le procédé selon l'une des revendications 6 à 8 caractérisé en ce qu'il comporte un centre d'émission de messages d'importance pouvant diffuser ce message à une pluralité d'utilisateurs.

1/2

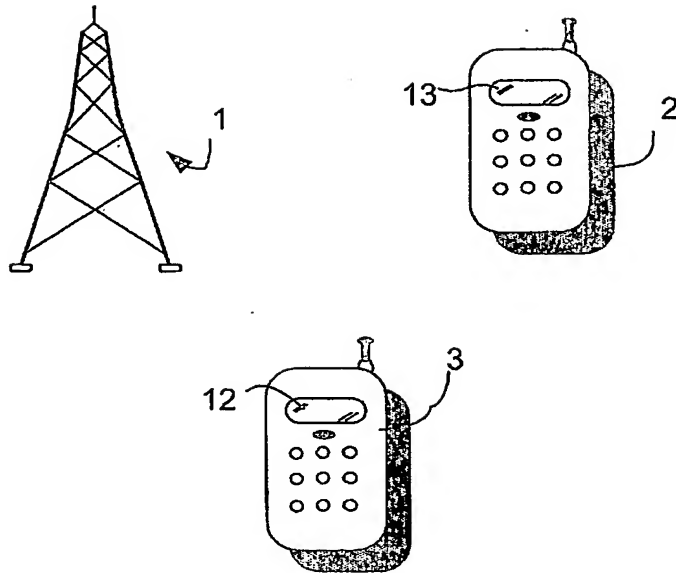


FIG. 1

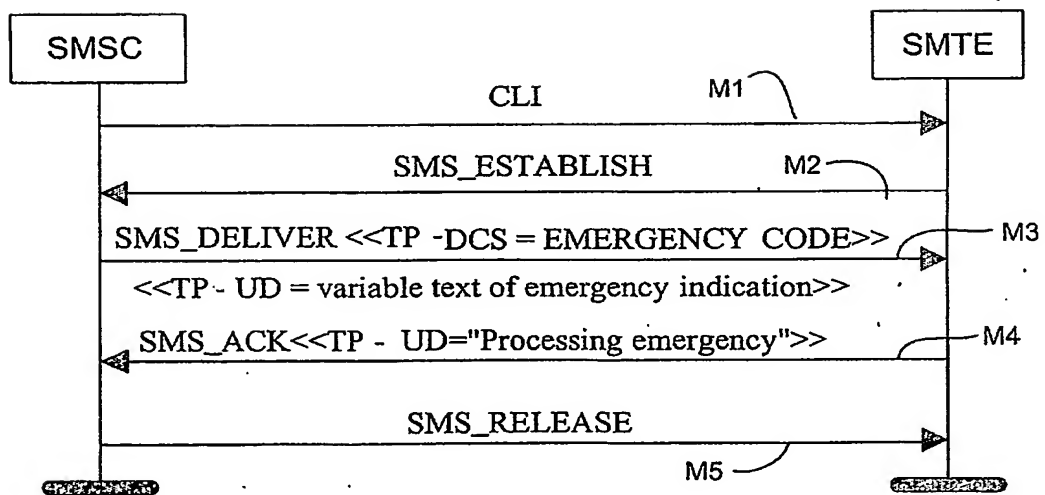


FIG. 2

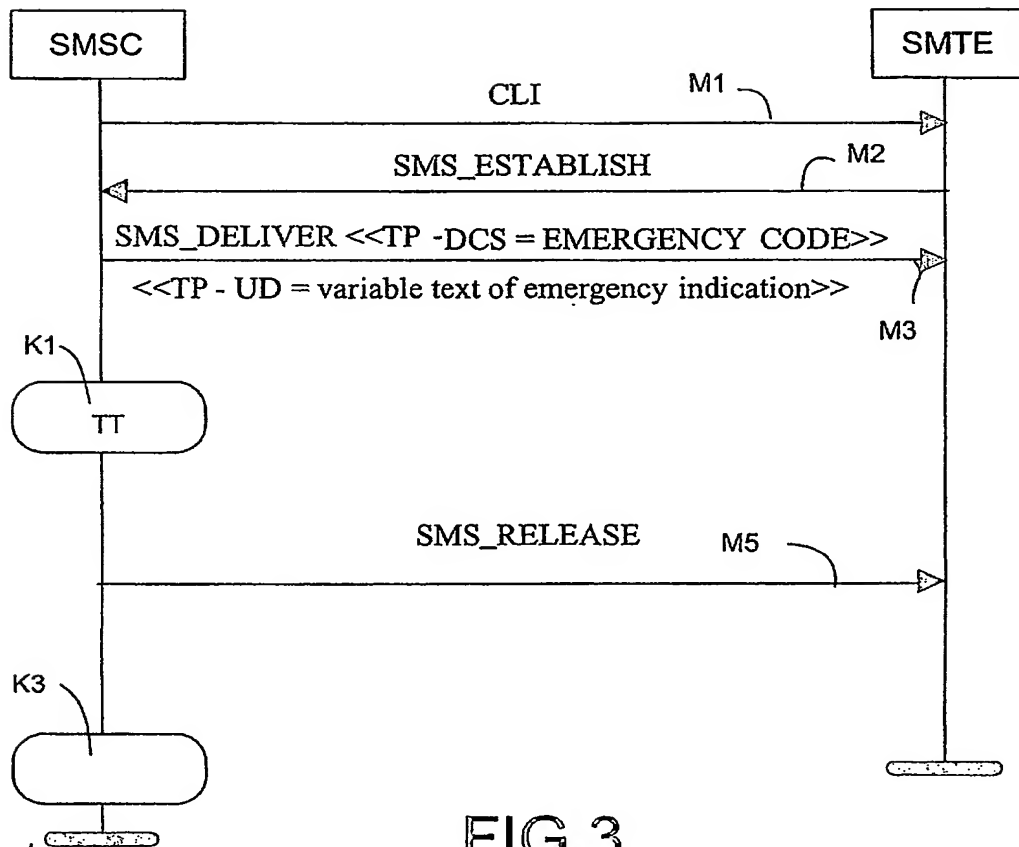


FIG.3



## BREVET D'INVENTION CERTIFICAT D'UTILITÉ

### Désignation de l'inventeur

<b>Vos références pour ce dossier</b>	PHFR030109FR
<b>N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL</b>	
<b>TITRE DE L'INVENTION</b>	
	Dispositif de communication comportant un récepteur d'informations d'importance, procédé pur transmettre de telles informations et système de transmission utilisant un tel procédé.
<b>LE(S) DEMANDEUR(S) OU LE(S) MANDATAIRE(S):</b>	
<b>DESIGNE(NT) EN TANT QU'INVENTEUR(S):</b>	
Inventeur 1	
Nom	BOUCHER
Prénoms	Pierre-Hugues
Rue	156 Boulevard Haussmann
Code postal et ville	75008 PARIS
Société d'appartenance	Société Civile SPID

La loi n°78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique aux fichiers et aux libertés s'applique aux réponses faites à ce formulaire. Elle garantit un droit d'accès et de rectification pour les données vous concernant auprès de l'INPI.

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

**BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☐ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☐ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER:** \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**